(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202122870 U
(45)授权公告日 2012.01.25

(21)申请号 201120187372.1

(22)申请日 2011.06.07

(73)专利权人 钟张旗
地址 312363 浙江省上虞市绿洲路 28 号

(72)发明人 钟张旗 陆华健 张朋

(51)Int.Cl.
B01D 35/02(2006.01)
B01D 29/23(2006.01)

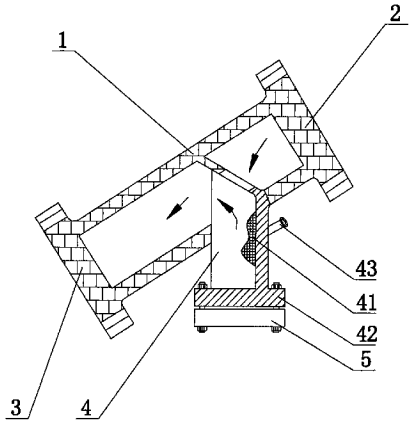
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种管道过滤装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种管道过滤装置，包括筒体、设置在筒体两端的进水口和出水口以及与筒体相连通的过滤筒，过滤筒内装有滤芯，过滤筒与出水口之间的夹角为 40～60°，过滤筒一端与进水口相连通，另一端端口为法兰口，法兰口上盖有阀盖，所述的阀盖和法兰口通过螺栓紧固固定。所述的管道过滤装置，在过滤筒端部采用法兰连接，能够有效地提高密封性能，从而防止泄漏现象的产生；采用 Y 型结构的设计，从而能够方便收集排除的污物，避免堵塞现象。



CN 202122870 U

1. 一种管道过滤装置，包括筒体 (1)、设置在筒体 (1) 两端的进水口 (2) 和出水口 (3) 以及与筒体 (1) 相连通的过滤筒 (4)，所述的过滤筒 (4) 内装有滤芯 (41)，其特征是：所述的过滤筒 (4) 与出水口 (3) 之间的夹角是 40 ～ 60°；所述的过滤筒 (4) 一端与进水口 (2) 相连通，另一端端口是法兰口 (42)；法兰口 (42) 上盖有阀盖 (5)，所述的阀盖 (5) 和法兰口 (42) 通过螺栓紧固固定。

2. 根据权利要求 1 所述的管道过滤装置，其特征是：所述的筒体 (1) 与过滤筒 (4) 呈 Y 型结构。

3. 根据权利要求 1 所述的管道过滤装置，其特征是：所述的过滤筒 (4) 侧壁上开设有观察孔 (43)。

4. 根据权利要求 1 所述的管道过滤装置，其特征是：所述的滤芯 (41) 是由不锈钢滤网和网框组成。

一种管道过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水设备的领域，尤其是一种管道过滤装置。

背景技术

[0002] 目前，污水处理主要通过过滤、沉淀、反应等手段，其中过滤主要针对含有大尺寸杂物的污水，对于大尺寸杂物，现有的过滤器一般由金属材料制成，其过滤筒筒口大多数采用螺纹连接，由于过滤筒内残留的都是一些易腐蚀的杂质，时间久后，容易对螺纹口造成腐蚀现象。因此，工人在拆卸筒口盖时，很难拆下，另外，在拧紧的时候，也会因为拧不紧而造成泄漏现象，从而造成环境污染。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：为了克服上述中存在的问题，提供了一种密封性能好、拆卸方便的管道过滤装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种管道过滤装置，包括筒体、设置在筒体两端的进水口和出水口以及与筒体相连通的过滤筒，所述的过滤筒内装有滤芯，所述的过滤筒与出水口之间的夹角为 40 ～ 60°，所述的过滤筒一端与进水口相连通，另一端端口为法兰口，法兰口上盖有阀盖，所述的阀盖和法兰口通过螺栓紧固固定。

[0005] 为了能够方便收集各种杂质及污物，提高介质清洁度，所述的筒体与过滤筒呈 Y 型结构。

[0006] 为了能够随时观察过滤筒内杂质，方便及时处理，所述的过滤筒侧壁上开设有观察孔。

[0007] 为了能够达到最佳过滤效果，所述的滤芯由不锈钢滤网和网框组成。

[0008] 本实用新型的有益效果是：所述的管道过滤装置，在过滤筒端部采用法兰连接，能够有效地提高密封性能，从而防止泄漏现象的产生；采用 Y 型结构的设计，从而能够方便收集排除的污物，避免堵塞现象。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型所述的管道过滤装置的结构示意图。

[0011] 附图中标记分述如下：1、筒体，2、进水口，3、出水口，4、过滤筒，41、滤芯，42、法兰口，43. 观察孔，5、阀盖。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图 1 所示的管道过滤装置，包括圆柱形筒体 1，筒体 1 两端分别为进水口 2 和出

水口 3，过滤筒 4 与筒体相连通呈 Y 型结构，过滤筒 4 内装有由不锈钢滤网和网框组成滤芯 41，过滤筒 4 与出水口 3 之间的夹角为 45°，过滤筒 4 侧壁上开设有观察孔 43，过滤筒 4 一端与进水口 2 相连通，另一端端口为法兰口 42，法兰口 42 上盖有阀盖 5，阀盖 5 和法兰口 42 通过螺栓紧固固定。

[0014] 本实用新型所述一种管道过滤装置的工作原理是：污水从进水口 2 进入筒体 1 内，然后流入设有由不锈钢滤网和网框组成的滤芯 41 的过滤筒 4 内，过滤后的水从出水口 3 流出，杂质被挡在过滤筒 4 内，从过滤筒 4 另一端排出。

[0015] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关技术人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

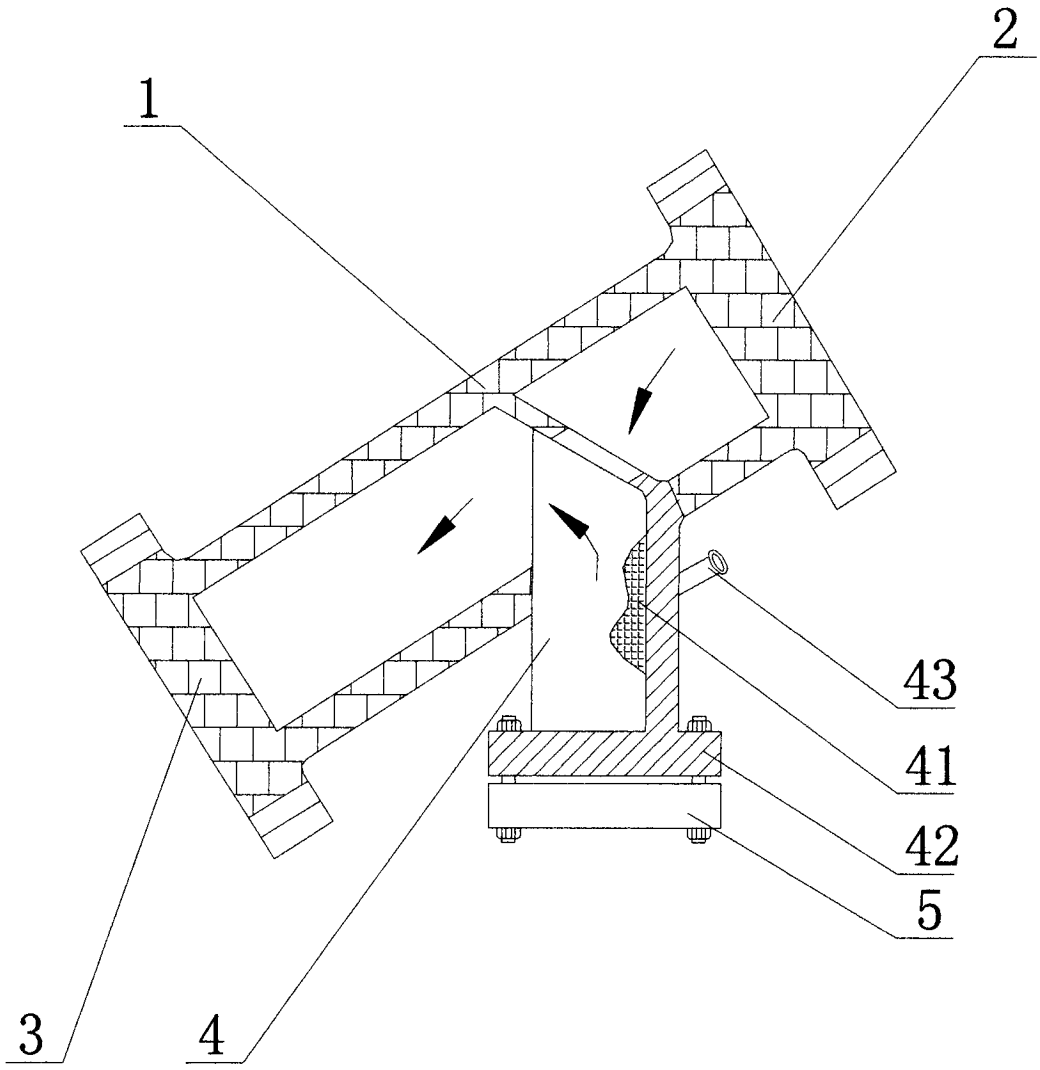


图 1